

(12) NACH-DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/012622 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61C 8/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007288

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Juli 2003 (08.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 34 113.3 26. Juli 2002 (26.07.2002) DE  
102 38 091.0 21. August 2002 (21.08.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): STAR-GROUP-INTERNATIONAL [DE/DE];  
Implant Development & Technology GmbH, Hallplatz 2,  
90402 Nürnberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LANG, Manfred  
[DE/DE]; Prackenfels 13, 90518 Altdorf (DE). LER-  
MER, Jörg [DE/DE]; Wiesental 5, 90419 Nürnberg (DE).  
KOCH, Andreas [DE/DE]; Plinganser Strasse 12, 81369  
München (DE).

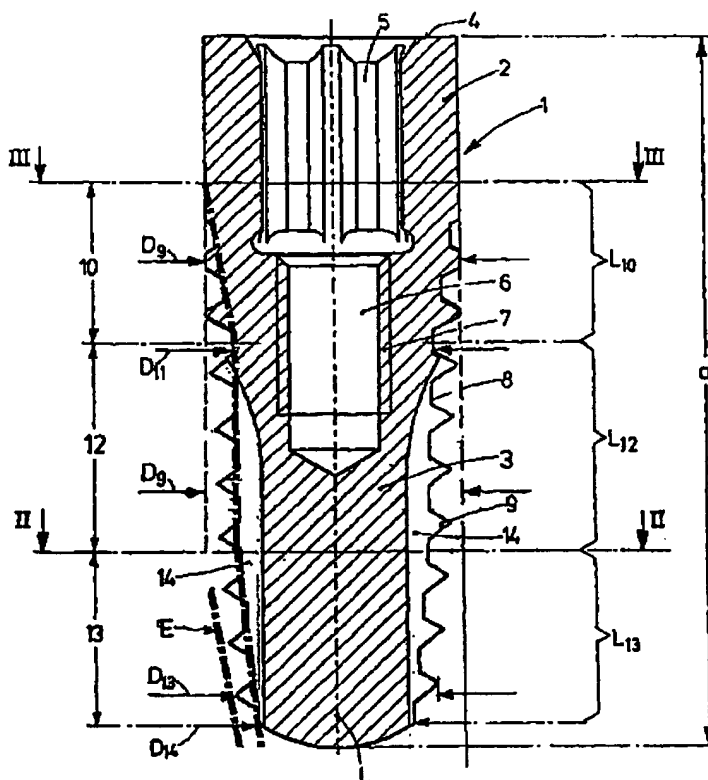
(74) Anwälte: HÜBNER, Gerd usw.; Königstrasse 2, 90402  
Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DENTAL IMPLANT COMPRISING AN ANCHORING HEAD AND A SCREW ELEMENT

(54) Bezeichnung: DENTALIMPLANTAT MIT VERANKERUNGSKOPF UND SCHRAUBKÖRPER



(57) Abstract: The invention relates to a dental implant (1) comprising an anchoring head (2) for a structural part (15), and a screw element (3) having a thread root (8) and a self-cutting external thread (9). The thread root (8) and the external thread (9) form three succeeding sections from the crest to the apex, in which the outer diameters of the external thread (9) and the thread root (8) change in a specific manner.

(57) Zusammenfassung: Ein Dentalimplantat (1) ist mit einem Verankerungskopf (2) für ein Aufbauteil (15) und einem Schraubkörper (3) mit einem Gewindekern (8) und einem selbstschneidenden Außengewinde (9) versehen. Gewindekern (8) und Außengewinde (9) bilden drei crestal nach apikal aufeinander folgende Abschnitte, in denen sich die Außendurchmesser von Außengewinde (9) und Gewindekern (8) spezifisch ändern.

WO 2004/012622 A1